



$$(2) \triangle IEA = \frac{1}{2} \times (\sqrt{3} \times 2) \times 5 = 5\sqrt{3}$$

(3)  $CM \perp$  より、点  $N$  を通り  $CM$  に平行な直線

と  $AE$  は垂直である。

また  $CN \perp AE$  であるから  $AE \perp$  面  $CMN$  より  $MN \perp AE$

となる。点  $M$  は線分  $IN$  上にある  $\triangle CIN$  として  $C$  を

考えよ。

$\triangle CIN$  の面積

$$\frac{1}{2} \times 5 \times CM = \frac{1}{2} \times 3 \times 4$$

$$CM = \frac{12}{5}$$

